



CHEAT SHEET

# CISCO IOS

Creado: Borja Garcia  
Github: <https://github.com/Borxo>

## Estructura de básica de comandos

**Switch>** **show** **ip protocols**

Indicador

Comando

Palabra Clave o  
Argumento

## Sintaxis comandos

**Negrita:** Indica comando y palabras claves que se ingresa.

*Cursiva:* Indica los argumentos que son definidos por el usuario.

[x]: Indica un elemento opcional.

{x}: Indica elemento obligatorio.

[x{y|z}]: Indica que requiere dentro un elemento opcional.

## Pautas de nomenclaturas para los hosts

- |· Comenzar con una letra.
- |· No contener espacios.
- |· Finalizar con una letra o dígito.
- |· Utilizar únicamente letras, dígitos y guiones.
- |· Tener menos de 64 caracteres de longitud.

## Pautas a considerar para las contraseñas

- |· Contraseña con mas de 8 caracteres de longitud.
- |· Use una combinación de letras mayúsculas y minúsculas, números, caracteres especiales o secuencia numérica.
- |· Evitar utilizar la misma contraseña en todos los dispositivos.

## Combinación de teclas (Edición)

**Tabulación:** Autocompleta una entrada de un comando.

**Retroceso:** Borra el carácter de la izquierda del cursor.

**Ctrl+D:** Borra el carácter donde se encuentra el cursor.

**Ctrl+K:** Borra todos los caracteres desde el cursor hasta el final.

**Esc +D:** Borra todos los caracteres desde el cursor hasta el final de palabra.

**Ctrl+U o Ctrl+X:** Borra todos los caracteres hasta el principio.

**Ctrl+W:** Borra la palabra a la izquierda del cursor.

**Ctrl+A:** Desplaza el cursor hasta el principio de la línea.

**Flecha Izquierda o Ctrl+B:** Desplaza el cursor un carácter hacia la izquierda.

**Esc+B:** Desplaza el cursor una palabra hacia la izquierda.

**Esc+F:** Desplaza el cursor una palabra hacia la derecha.

**Flecha derecha o Ctrl+F:** Desplaza el cursor un carácter hacia la derecha.

**Ctrl+E:** Desplaza el cursor hasta el final de la línea de comandos.

**Flecha arriba o Ctrl+P:** buffer de los comandos utilizados recientemente.

**Ctrl+R o Ctrl+I o Ctrl+L:** Vuelve a mostrar el indicador del sistema.

## Combinación de teclas (-- More --)

**Tecla Enter:** Muestra la siguiente línea.

**Barra Espaciadora:** Muestra la siguiente pantalla.

**Cualquier otra tecla:** Termina la información mostrada y vuelve al modo EXEC con privilegios.



CHEAT SHEET

# CISCO IOS

Creado: Borja Garcia  
Github: <https://github.com/Borxo>

## Accesos administración

**Modo EXEC del Usuario (Acciones limitadas):** `Switch>` ; `Router>`.

**Modo EXEC Privilegiado (Acceso todos los comandos y funciones):**  
`Switch#` ; `Router#`.

## Navegación entre modos

**enable:** Para acceder al modo EXEC Privilegiado.

**disable:** Volver al modo EXEC Usuario.

**configure terminal:** Modo de configuración global.

**line:** Modo de configuración de línea.

**exit:** Salir de un modo subconfiguración o volver al modo configuración global.

**end:** Salir al modo EXEC privilegiado.

## Cambiar el Nombre de Host (CTerminal)

**hostname *Nombre del Host*:** Cambiar el nombre del host.(Se renombrará el cursor).

**no hostname:** Vuelve al nombre predeterminado.

## Contraseña modo EXEC del usuario (CTerminal)

**line console 0:** Configuración de la contraseña interfaz de consola. (config-line).

**password *Contraseña*:** Establecer contraseña por el usuario.

**login:** habilitación de acceso EXEC de usuario.

## Proteger el modo EXEC privilegiado (CTerminal)

**enable secret *contraseña*:** Establece contraseña por el usuario.

## Proteger las líneas VTY (CTerminal)

**line vty *rango de líneas VTY*:** Elige las líneas VTY que se quieren proteger con contraseña (Config-line)

**password *Contraseña*:** establecer contraseña por el usuario.

**login:** habilitación de acceso EXEC de usuario

## Encriptación de las contraseñas (CTerminal)

**service password-encryption:** Encripta todas las contraseñas de texto sin formato.

**¡Atención!** Esta encriptación solo se aplica a los archivos de configuración y no a las contraseñas mientras se envían a través de los medios.

## Mensaje de Banner de Aviso (CTerminal)

**banner motd *#Mensaje que quieres que aparezca#*:** Para crear un mensaje del día en un dispositivo de red.

## Archivos de configuración

**Startup-config:** Es el archivo donde se guarda la configuración del dispositivo. Se almacena en el NVRAM (Memoria no volátil de acceso aleatorio), como indica el nombre de la memoria al quitar alimentación a la memoria no borra su información.

**running-config:** Es la configuración que afecta de manera inmediata al dispositivo, es decir, es la configuración que se está realizando al dispositivo. Esta se guarda en una memoria RAM, la cual, al quitar alimentación se pierde la información.



CHEAT SHEET

# CISCO IOS

Creado: Borja Garcia  
Github: <https://github.com/Borxo>

## Comandos configuración (CTerminal)

**show running-config:** Muestra la configuración de ejecución, información almacenada en la RAM.

**show startup-config:** Muestra la configuración de inicio del dispositivo.

**copy running-config startup-config:** Guarda los cambios realizados.

## Eliminar configuración (CTerminal)

**reload:** Elimina la configuración que se esta ejecutando.

**¡Atención!** Deja brevemente el dispositivo fuera de línea.

**erase startup-config:** Borra la configuración del dispositivo, es decir, la información guardada en memoria no volátil. (NVRAM)

## Configuración de interfaz virtual de switch (CTerminal)

**interface vlan 1:** Configuración global (interfaz virtual). (config-if)

**ip address Dirección\_IP Mascara\_Sub\_Red :** Establece la ip seleccionada y mascara.

**no shutdown:** Habilita la interfaz virtual.

## Configuración de IP dispositivos finales (CMD)

**Netsh interface ipv4 show config :** Muestra la interfaces disponibles con su información.

**Netsh interface ipv4 set address name= "Nombre\_de\_la\_interface" static IP\_Estatica Mascara\_Subred Puerta\_Enlace :** Establece la IP seleccionada. Se debe tener en cuenta el nombre de la interfaz que se quiere configurar, su ip, mascara y puerta de enlace.

**Netsh interface ipv4 set address "Nombre de la interface" source="dhcp":** Establece una IP dinámica a la interface seleccionada.

**Netsh interface ipv4 set dns name= "Nombre de la interface" static 8.8.8.8 :** Establecer IP DNS.